

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年5月19日 (19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/044918 A1

(51) 国際特許分類: C08L 67/04, C08K 3/34, 9/04,
C08L 101/16, C08J 5/00 // C08L 67:04

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016510

(22) 国際出願日: 2004年11月1日 (01.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-376039 2003年11月5日 (05.11.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): トヨタ自動車株式会社 (TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町1番地 Aichi (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大内 誠 (OUCHI, Makoto) [JP/JP]; 〒6158275 京都府京都市西京区山田南町31-1 グレース桂1-E Kyoto (JP). 岡本 浩孝 (OKAMOTO, Hiroataka) [JP/JP]; 〒4801192 愛知県愛知郡長久手町大字長湫字横道41番地の1 株式会社豊田中央研究所内 Aichi (JP). 中野 充 (NAKANO, Mitsuru) [JP/JP]; 〒4801192 愛知県愛知郡長久手町大字長湫字横道41番地の1 株式会社豊田中央研究所内 Aichi (JP). 臼杵 有光 (USUKI, Arimitsu) [JP/JP]; 〒4801192 愛知県愛知郡長久手町大字長湫字横道41番地の1 株式会社豊田中央研究所内 Aichi (JP). 金森 健志 (KANAMORI, Takeshi) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町1番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP). 奥山 久嗣 (OKUYAMA, Hisashi) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町1番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP). 山下 征士 (YAMASHITA, Seiji) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町1番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP). 影山 裕史 (KAGEYAMA, Yuji) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町1番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP).

車株式会社内 Aichi (JP). 山下 征士 (YAMASHITA, Seiji) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町1番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP). 影山 裕史 (KAGEYAMA, Yuji) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町1番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP).

(74) 代理人: 平木 祐輔, 外 (HIRAKI, Yusuke et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門4丁目3番20号 神谷町MTビル19階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: POLYLACTIC ACID RESIN COMPOSITION, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME AND MOLDING THEREOF

(54) 発明の名称: ポリ乳酸樹脂組成物、その製造方法及び成形体

(57) Abstract: A polylactic acid resin composition from which a polylactic acid of satisfactorily high stereo crystal ratio can be obtained through selective crystallization into stereo crystals of poly(L-lactic acid) and poly(D-lactic acid); a process for producing the same; and a polylactic acid molding of satisfactorily high stereo crystal ratio, obtained therefrom. There is provided a polylactic acid resin composition characterized in that it contains: a material of polylactic acid/layered clay mineral bonded together consisting of a layered clay mineral and one of poly(D-lactic acid) and poly(L-lactic acid) bonded to the layered clay mineral, and the other of poly(D-lactic acid) and poly(L-lactic acid) not bonded to the layered clay mineral.

(57) 要約: ポリL乳酸とポリD乳酸とのステレオ結晶を選択的に結晶化せしめ、ステレオ結晶比率が十分に高いポリ乳酸を得ることを可能とするポリ乳酸樹脂組成物、その製造方法、並びにそれから得られるステレオ結晶比率が十分に高いポリ乳酸成形体を提供すること。層状粘土鉱物と、前記層状粘土鉱物と結合しているポリL乳酸及びポリD乳酸のうち的一方とからなるポリ乳酸-層状粘土鉱物結合体、及び層状粘土鉱物と結合していないポリL乳酸及びポリD乳酸のうち他方、を含有することを特徴とするポリ乳酸樹脂組成物。



WO 2005/044918 A1